

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa hasil skrining fitokimia dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) ekstrak daun mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan terpenoid; sedangkan ekstrak bijinya mengandung senyawa alkaloid dan saponin.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan selanjutnya adalah:

1. Disarankan agar melakukan penelitian lebih lanjut dengan mengisolasi senyawa aktif dari masing-masing senyawa metabolit sekunder yang telah dihasilkan sehingga diperoleh hasil yang lebih spesifik.
2. Perlu melakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui kandungan senyawa dalam biji mahoni dengan pelarut dan metode ekstraksi yang berbeda.
3. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya untuk membandingkan kandungan senyawa antara daun mahoni yang masih muda dan tua.

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, T.R.N., S. Sumarni., dan T.R. Nuringtyas. 2016. Efektivitas Ekstrak Air Daun Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) terhadap Larva *Aedes aegypti* (L.). Prosiding Seminar Nasional IV Hayati. UN PGRI Kediri.
-
- _____. 2017. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) terhadap Larva *Aedes aegypti* (L.). *Jurnal Florea*. 4 (2): 23-29.
- Algientia, S., dan A. Isnawati. 2010. Identifikasi dan Penetapan Kadar Senyawa Kumarin Dalam Ekstrak Metanol (*Artemisia Annua* L.) secara Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri. *Jurnal Penelitian Kesehatan*. 38 (1): 17-28.
- Ambarwati, O., dan K. Theresih. 2018. Isolasi Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq.) menggunakan Metode Ekstraksi Soxhlet Pelarut Etanol. *Jurnal Kimia Dasar*. 7 (3): 88-95.
- Aprianto, A.Y. 2016. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Triterpenoid pada Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq. *Skripsi*. Surabaya: Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Departemen Farmakognosi dan Fitokimia Surabaya.
- Ardianti, A., dan J. Kusnadi. 2014. Ekstraksi Antibakteri dari Daun Berenuk (*Crescentia cujete* Linn.) menggunakan Metode Ultrasonik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2 (2): 28-35.
- Ardiyansyah, R. 2018. Skrining Fitokimia dan Profil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Petanang (*Dryobalanops oblongifolia* D.). *Karya Tulis Ilmiah*. Palembang: Fakultas MIPA, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Palembang.
- Atun, S. 2014. Metode Isolasi dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*. 8 (2): 53-61.
- Bintoro, A., A.M. Ibrahim., dan B. Situmeang. 2017. Analisis dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Daun Bidara (*Zhizipus mauritania* L.). *Jurnal ITEKMA*. 2 (1): 84-94.
- Dalimartha, S. 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2*. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.

- Endarini, L.H. 2016. *Farmakognosi dan Fitokimia*. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan.
- Farida, R., dan F.C. Nisa. 2015. Ekstraksi Antosianin Limbah Kulit Manggis Metode Microwave Assisted Extraction (Lama Ekstraksi dan Rasio Bahan : Pelarut). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3 (2): 362-373.
- Hajli, Z. 2011. Isolasi Senyawa Golongan Flavonoid Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq) yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Skripsi*. Bogor: Fakultas MIPA, Institut Pertanian Bogor.
- Hanani, E. 2015. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Hardiningtyas, S.D., S. Purwaningsih., dan E. Handharyani. 2014. Aktivitas Antioksidan dan Efek Hepatoprotektif Daun Bakau Api-Api Putih. *Jurnal JPHPI*. 17 (1): 80-90.
- Hariana, A. H. 2007. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Hartati., L.M. Salleh., A.A. Azis., dan M.A. Yunos., 2013. Pengaruh Jenis Pelarut Ekstraksi Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq) terhadap Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri. *Jurnal Bionature*. 14 (1): 11-15.
- Herawati., Nuraida., dan Sumarto. 2012. *Cara Produksi Simplisia Yang Baik*. Bogor: Seafast Center.
- Iskandar, A.A. 2013. Pengaruh Brand Image Produk terhadap Kesetiaan Pelanggan Pengguna Internet Modem Smartfren Connex di Bandar Lampung. *Jurnal Manajemen dan Bisnis*. 4 (1): 24-42.
- Jayanudin., A.Z. Lestari., dan F. Nurbayanti. 2014. Pengaruh Suhu dan Pelarut Ekstraksi terhadap Rendemen dan Viskositas Natrium Alginat dari Rumput Laut Cokelat (*Sargassum* sp). *Jurnal Integrasi Proses*. 5 (1): 51-55.
- Karwiji, MP., W. Atmaka., dan A.A. Nugraha. 2010. Kajian Kadar Kukuminoid, Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Oleoresin Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dengan Variasi Teknik Pengeringan dan Warna Kain Penutup. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. 3 (2): 102-110.
- Lestari, P., E.W. Kusuma., H. Agustina., L.D. Ameria., dan Oktavianus. 2013. Pemanfaatan Biji Mahoni untuk Pembuatan Salep Antijamur Kulit. *Jurnal KesMaDaSka*. 104-109.

- Malangngi, L.P., M.S. Sangi., dan J.J.E. Paendong. 2012. Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Alpukat (*Persea americana* Mill). *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 1 (1): 5-10.
- Marpaung, M.P., dan Romelan, 2018. Analisis Jenis dan Kadar Saponin Ekstrak Metanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dengan menggunakan Metode Gravimetri. *Jurnal Farmasi Lampung*. 7 (2); 81-86.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7 (2): 361-367.
- Nisyak, C., Yuliani., dan M.T. Asri. 2018. Efektivitas Ekstrak Batang dan Daun Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq) sebagai Antibakteri *Xanthomonas campestris* Penyebab Penyakit Busuk Hitam pada Tanaman Kubis. *Jurnal LenteraBio*. 7 (3): 66-75.
- Noviyanty, A., C.A. Salingkat., dan Syamsiar. 2019. Pengaruh Rasio Pelarut Terhadap Ekstraksi dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Riset Kimia*. 5 (3): 280-289.
- Nuraini, D.N. 2011. *Aneka Manfaat Biji-Bijian*. Yogyakarta: Gava Media.
- Puspariani, Y.S. 2007. Isolasi dan Identifikasi Saponin pada Kecambah Kedelai (*Glycine max* L.) *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Ramdanis, R. 2012. Penapisan dan Uji Efek Penghambatan Kapang Endofit Biji Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) terhadap Aktivitas α -Glukosidase. *Skripsi*. Depok: Fakultas MIPA, Program Studi Farmasi. Depok.
- Ridha, N. 2017. Proses Penelitian Masalah Variabel dan Paradigma Penelitian. *Jurnal Hikmah*. 14 (1): 62-70.
- Sa'adah, H., H. Nurhasnawati., dan V. Permatasari. 2017. Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) dengan Metode Spektrofotometri.
- Sari, D.K. 2018. Aktivitas Ekstrak dan Fraksi Daun Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) pada Sel Hela. *Jurnal Kesehatan Palembang*. 13(1): 1-8.
- Sopianti, D.S., dan D.W. Sary. 2018. Skrining Fitokimia dan Profil KLT Metabolit Sekunder dari Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) dan Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) *Jurnal SCIENTA*. 8(1): 44-52.

- Syahwiranto, G., dan K. Theresih. 2018. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq.) Metode Ekstraksi Soklet Pelarut Etanol. *Jurnal Kimia Dasar*. 7 (4).
- Werdhasari, A. 2014. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*. 3 (2): 59-68.
- Wibawa, D.A.A., K. Wiriana., I.L.V. Dewi., dan R.A. Samsumaharto. 2017. Antihiperglikemik Kombinasi Minyak Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) Glibenklamid pada Tikus Diinduksi Aloksan. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 15 (1): 102-108.
- Wulandari, L. 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. Jember: PT. Taman Kampus Presindo.
- Yanti, Y.N., dan Hepiyansori. 2018. Ekstrak Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq) untuk Pembuatan Obat Anti Nyamuk Elektrik. *Jurnal Katalisator*. 3 (1): 7-11.
- Yuda, P.E.S.K., E. Cahyaningtyas. dan N.P.Y. Winariyanthi. 2017. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Medicamento*. 3(2): 61-70.
- Yuhernita dan Juniarti. 2011. Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Metanol Daun Surian yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Jurnal Makara Sains*. 15 (1): 48-52.
- Yuniarti, T. 2008. *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta: Media Pressindo.